

VB的基础数据类型 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/284/2021_2022_VB_E7_9A_84_E5_9F_BA_E7_A1_c97_284451.htm

Numeric数据类型 Visual Basic支持几种Numeric数据类型：Integer(整型)、Long(长整型)、Single(单精度浮点型)、Double(双精度浮点型)和Currency(货币型)。与Variant类型相比，Numeric类型占用的存储空间通常要少一些。如果变量存放整数，就应当将它声明为Integer类型或Long类型。整数的运算速度较快，而且比其他数据类型占据的内存少。如果变量包含小数，则可将它们声明为Single、Double或Currency类型变量。Currency数据类型支持小数点后4位和小数点前15位，它是一个精确的定点数据类型，适用于货币计算。浮点(Single和Double)数比Currency的有效范围大得多，但有可能产生小的进位误差。

2. Byte数据类型 如果程序中用到二进制数据时，应该使用Byte数据类型。Byte变量存储为单精度型、无符号整型、8bit(1个字节)的数值形式，范围在0--~255之间。除一元减法外，所有可对整数进行操作的运算符均可操作Byte类型数据。因为Byte是从0~255的无符号类型，不能表示负数，所以，在进行一元减法运算时，Visual Basic会首先将Byte转换为符号整数。

3. String数据类型 如果变量总是包含字符串而不包含数值，就可将其声明为String类型。例如：`Private strTemp1 As String PRLVASE SERtemp2 AS string` 然后可将字符串赋予这个变量，并用字符串函数对它进行操作。`stTemp1="Database Software" stStrTemp2=Right(strtemp1)`

4. Boolean数据类型 如果变量的值是“true / false”、“yes / no”、“on / off”信

息，则可将它声明为Boolean类型。Boolean的缺省值为False。

5. Date数据类型 Date数据类型表示日期和时间值，日期的有效范围从公元100年1月1日到公元9999年12月31日，时间从00:00:00到23:59:59。程序代码中用到日期和时间值时，必须用一对#号将其括起来，如同用一对双引号把字符串括起来一样。

6. Object数据类型 Object变量要用32bit(4个字节)地址来存储，该地址可引用应用程序中或某些其他应用程序中的对象。用set语句指定一个被声明为Object的变量去引用应用程序所识别的任何实际对象。

7. Variant(变体)数据类型 variant能够存储所有系统定义的类型的数据，如果把它们赋予Variant变量，则不必在这数据的类型间进行转换，Visual Basic会自动完成任何必要的转换。例如：

(1)Empty值 有时需要知道是否已将值赋予所创建的变量。在赋值之前，Variant变量具有值Empty。值Empty是异于0、零长度字符串(" ")或Null值的特定值。可以用IsEmpty函数测试Empty值。

(2)Null值 Null通常用于数据库应用程序，表示未知数据或丢失的数据。Null具有某些唯一的特性对包含Null的表达式，计算结果总是Null；将Null值、含Null的Variant变量或计算结果，Null的表达式作为参数传递给函数，大多数都会返回Null。可以用Null关键字指定Null值。

(3)Error值 Error指出过程中已发生的错误，但是与其他类型错误不同，这里并未发生正常的应用程序级的错误处理。可以使用CV ' Err函数将实数转换为Error值，来创建用户自定义的错误。例如，如果创建一个函数，它可以接受若干个参数，且正常返回一个字符串。可以让函数来判断输入的参数，确认它们是否在可接受的范围内。如果不是的话，此函数将不会返回所要的字符串，此时

, CVErr可以返回一个错误号, 并告知应该采取的行动。

100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com